تقويم أمّ القرى خلال أربعين عاما

د. أيمن بن سعيد كردي - حسين بن علي الطرابلسي - خالد بن ناصر المصبح قسم الفيزياء والفلك - كلية العلوم - جامعة الملك سعود

في البدء تولد لدى الإنسان الإحساس بالزمن عن طريق مراقبة النظواهر الفلكية، ومن ثم قياس الفترات الزمنية التي تنقضي بين هذه الظواهر، وربط الفترات الزمنية هذه بحياته، وأصبح لديه معنى لليوم، وهو مرتبط بغروب الشمس وشروقها، ومعنى للشهر، وهو مرتبط بتكرار أوجه القمر. وقد تبين له أيضا أن هذه الفترات الزمنية غير متساوية، ثم وجد أن الشهر يتكون من ثلاثين أو تسعة وعشرين يوما، ومع تقدم وسائل الرصد تبين له أن طول السنة؛ أي عدد أيامها يختلف من سنة إلى أخرى. هذه المحوظات كانت نتيجة لمراقبة حركة الشمس والقمر والكواكب والنجوم في السماء. وعندما تعقدت حياة الإنسان أصبح لزاما أن يكون هناك تقويم لتنظيم أعماله الاجتماعية والدينية لخدمة أهداف عملية، مثل: زراعة المحاصيل، وتحديد مواسم الأمطار والفيضانات، والصيد، والهجرات المحامي)، والشعائر الدينية (الصلوات، الصيام، الحج،...).

هناك ثلاث دورات كونية تمثل الأسس الرئيسة في وضع التقويم، الأولى: دوران الأرض حول محورها (اليوم)، الثانية: دورة القمر حول الأرض (الشهر)، الثالثة: دورة الأرض حول الشمس (السنة).

جاة في ميلية منجكمية تصنير عن دارة الملك عبدالميزر مندر الثالث رجب 130 هم، المدنة الثالث الأثار



التقويم الهجري القمري (سيطلق عليه خلال البحث، التقويم أو التاريخ الهجري) من التقاويم التي تعتمد على دوران القمر حول الأرض، وتتألف السنة فيه من اثني عشر شهرا، يتكون فيه الشهر من (٢٩) أو (٣٥٤) أو (٣٥٥) أو (٣٥٥)

يُنسب التقويم الهجري إلى اليوم الذي هاجر فيه رسول الله محمد ولله إلى المدينة المنورة، وقد أجمع على أن تكون بداية أول سنة فيه هي الأول من شهر المحرم الموافق للخامس عشر من شهر يوليو سنة ٢٢٢ ميلادي.

وقد اهتم أهلُ الجزيرة العربية بوضع تقاويم للتواريخ المختلفة والتقاويم الزراعية، وكتب توضح علم منازل البروج ومنازل القمر، وكان من بينهم علماء في هذا الشأن (١). وكان لأهل نجد أسماء دارجة لأنواء النجوم تختلف عن الأسماء الفلكية المعروفة عند الغرب (انظر الجدول).

يعود العمل بالتقويم الهجري في العهد السعودي الحديث إلى مؤسس المملكة العربية السعودية الملك عبدالعزيز بن عبدالرحمن

يعود العمل بالتقويم الهجري في العهد حيث كان له اهتمام بهذا الفن السعودي الحديث إلى الملك عبد العزيز وتشجيع للقائمين به؛ فأمر جلالته

بطبع كتاب "تقويم الأوقات لعرض نجد" وكتاب "تقويم الأوقات لعرض المملكة العربية السعودية"، (انظر شكل ١). ومن ثم أطلق على هذا التقويم تقويم أم القرى تيمنا بمكة المكرمة.

⁽١) كردي، أيمن سعيد وأمين، مجدي يوسف، تطور علم الفلك في عهد خادم الحرمين الشريفين، جامعة الملك سعود ١٤٢٣هـ، ص٢٣-٣٣.

جدول الأنواء وأسمائها الفلكية

عدد الأيام	وقت الطلوع	الأسم الفلكي	الأسم الدارج	الفصل
١٣	۷ دیسمبر	الإكليل	المربعانية	الشتاء
١٣	۲۰ دیسمبر	القلب		
١٣	۲ ینایر	الشولة		
١٣	۱۵ ینایر	النعايم	الشبط	
١٣	۲۸ ینایر	البلدة	,	
١٣	۱۰ فبرایر	سعد الذابح	العقارب	
١٣	۲۳ فبرایر	سعد بلع		
18	۸ مارس	سعد السعود	الحميمين	الربيع
١٣	۲۱ مارس	سعد الأخبية	الحميمين	C3
18	٣ أبريل	المقدم		
١٣	١٦ أبريل	المؤخر	الذراعين	
١٣	۲۹ أبريل	الرشا	ا کیـــ براتـــ ۱	
١٣	۱۲ مايو	الشرطين	الثرياء	
18	۲۵ مایو	البطين	, عدري	
١٣	۲۰ يونيه	الدبران	التويبع	الصيف
18	٣ يوليو	الهقعة	(+ †(
١٣	۱۳ يوليو	الهنعة	الجوزاء	
١٣	۲۹ يوليو	الذراع	المرزم	
18	۱۱ أغسطس	النثرة	الكليبين	
١٣	٢٤ أغسطس	الطرفة	0,,,,	
١٤	٦ سبتمبر	الجبهة	سهيل	الخريف
١٣	۲۰ سبتمبر	الزبرة		
18	٣ أكتوبر	الصرفة		
١٣	١٦ أكتوبر	العواء	الوسم	
١٣	۲۹ أكتوبر	السماك	\	
١٣	۱۱ نوفمبر	الغفر		
١٣	۲۶ نوفمبر	الزبانا		

مراحل إصدارات تقويم أُمّ القرى

مر تقويم أم القرى بمتغيرات عدة، ومنعطفات تعكس مدى التقدم الفني والعلمي الذي شهدته المملكة العربية السعودية. وقد مر التقويم بتغييرات مهمة تتعلق بناحيتين هما: الشكل الخارجي، وطريقة حساب بداية الأشهر وأوقات الصلوات. وسنقوم بشرح هاتين الناحيتين مع ملاحظة طول الناحية الأولى بسبب مرورها بتغيرات عدة.

أولا: الشكل الخارجي

مرت عملية إخراج التقويم خلال الأربعين السنة الماضية بمراحل عدة تغير خلالها شكل التقويم تغيرا ملحوظا، انظر الأشكال من (٢) إلى (٧)، وهي كالآتي:

المرحلة الأولى من سنة ١٣٨١هـ إلى سنة ١٣٨٦هـ:

وُضع يوم الأسبوع في رأس الصفحة، وتحته التاريخ الهجري القمري، ووضع التاريخ الهجري الشمسي في الجزء الأسفل من يمين الصفحة، والتاريخ الميلادي في الجزء الأيسر من أسفل الصفحة باللغتين العربية والإنجليزية. الصفحة الأولى - للأول من المحرم مذيلة بعبارة "كل عام وحضرتكم بخير"، أما الصفحات التالية فمُذيلة بحكم وأمثال متنوعة. ويتوسط الصفحة جدول أوقات الصلاة لثلاثة مواقع فقط هي: مكة، والمدينة، ونجد بالتوقيت الغروبي(٢) فقط، كما سُجل دخول النوء في ذيل الصفحة، وقد بُدئ بتسجيل الشهر السرياني(٢) بجانب الشهر الميلادي المقابل له منذ عام ١٣٨٥ه.

⁽٢) هو التوقيت المبني على أن تكون بداية اليوم من غروب الشمس مع تثبيت وقت المغرب على الساعة ١٢، ومن ثم تبدأ الساعة الواحدة (الأولى في اليوم) والثانية وهكذا...

⁽٣) هي الأشهر الرومية المعروفة وهي: تشرين أول، تشرين ثاني، كانون أول، كانون ثاني، شباط، آذار، نيسان، أيار، حزيران، تموز، آب، أيلول، انظر: سلم العروج في علم المنازل والبروج، ابن عفالق، محمد بن عبدالرحمن، تحقيق: الطرابلسي، حسين على ١٤٢٢هـ.

والجدير بالله لاحظة أنه في السنوات الثلاث الأولى (١٣٨١-١٣٨٣هـ) لم يسجل سعر على التقويم، ويبدو أنه كان يوزع مجانا، ثم حُدد السعر بمقدار سبعة ريالات، واستمر على ذلك حتى الآن، عدا السنوات من ١٣٩٥هـ إلى ١٣٩٩هـ فزيد ريالا واحدا.

المرحلة الثانية سنة ١٣٨٧هـ:

غُير الشكل في هذه السنة تغييرا واضحا، حيث بُدئ بتسجيل يوم الأسبوع باللغة الإنجليزية، ووضع تحت جدول أوقات الصلاة مباشرة، كما وُضع التاريخ الهجري الشمسي بجانب التاريخ الهجري في أعلى الصفحة، ولم يحدث تغيير لجدول أوقات الصلاة، ولا لموقع تسجيل التاريخين الهجري الشمسي والميلادي والشهر السرياني في أسفل الصفحة، كما وُضع في بداية التقويم ملخص للتقويم للسنة نفسها على شكل جدول، واستمر العمل بذلك للسنوات التالية.

المرحلة الثالثة سنتا ١٣٨٨هـ و ١٣٨٩هـ:

كُتب التاريخ الهجري الشمسي في الجزء الذي يقع بين جدول أوقات الصلاة والتاريخ الميلادي وقد حدث في هذه المرحلة تغيران مهمان، هما إضافة التوقيت الزوالي^(٤) في سنة ١٣٨٩هـ، وكتابة مدينة (الرياض) بدلا من نجد.

المرحلة الرابعة من سنة ١٣٩٠هـ إلى سنة ١٣٩٥هـ:

أضيف الشهر الهجري بجانب يوم الأسبوع في رأس الصفحة، وجدول أوقات الصلاة في النصف السفلي، يعلوه التاريخ الهجري الشمسي والميلادي، ثم التاريخ الهجري، كما يلحظ إضافة أربع مدن جديدة بعد الرياض، وهي: تبوك، بريدة، جيزان، الدمام، إلا أنه في



⁽٤) هو التوقيت المبني في أساسه على خط الطول لجرينتش، واتفق أن تكون بداية اليوم من بعد منتصف الليل ثم الثانية وهكذا...).

عام ١٣٩١هـ تغير ترتيب المدن ليصبح الآتي: مكة، المدينة، الرياض، الدمام، بريدة، تبوك، جازان. وقد وضع في سنة ١٣٩٠هـ ورقة تتضمن توضيحات وتنبيهات بخصوص أوقات الصلاة، انظر شكل (٧)، وهي غير معمول بها الآن.

المرحلة الخامسة من سنة ١٣٩٦هـ إلى سنة ١٣٩٩هـ:

حدث تغيير طفيف في الشكل عن المرحلة السابقة يتمثل في كتابة رقم يوم الشهر الهجري في وسط رأس الصفحة، وأسفله التاريخ الهجري، وبجانبه التاريخ الهجري الشمسي. كما أُضيفت مدينتان هما: عرعر وأبها، ووضعتا بعد تبوك.

المرحلة السادسة سنة ١٤٠٠هـ:

كُتب في رأس الصفحة التاريخان: الهجري والهجري الشمسي، وبينهما يوم الأسبوع داخل إطار مربع، أما التاريخ الميلادي فوضع أسفل جدول أوقات الصلاة. كما يلحظ أن الصفحة الأولى مذيلة بعبارة "بداية القرن الخامس عشر الهجري"، وقد عُدل هذا الخطأ في السنة التالية، كما لم يذكر دخول الأنواء في هذه السنة، وقد سجل في أسفل الصفحة وقت المحاق (ولادة الهلال) لكل شهر هجرى حسب توقيت المملكة العربية السعودية، انظر شكل (٨).

المرحلة السابعة من سنة ١٠٤١هـ إلى سنة ١٤١٣هـ:

بُدِّل بين موقعي التاريخين الميلادي والهجري الشمسي، مع تغير شكل الإطار المحيط بيوم الأسبوع، وهو النمط نفسه المتبع حتى الآن، وهذه المرحلة طويلة، وقد حدث بها نوع من الاستقرار في إخراج التقويم مع حدوث بعض الإضافات، وهي إضافة في عام ١٤٠٣ التاريخ النوئي (النوء)، ووُضع في أسفل الصفحة بجانب التاريخ الهجري الشمسي، كما أُدخل في عام ١٤٠٨هـ الاسم الدارج لأسماء الأنواء، ووُضع بجانب النوء. وفي عام ١٤١٨هـ أضيفت خمس مدن

جديدة، هي: القريات، حائل، الجوف، الباحة، نجران، ووضعن بعد جازان، ثم وُضعت مدينة سكاكا بدل الجوف في عام ١٤١٢هـ.

كما ألحق في سنة ١٤٠٥هـ حتى سنة ١٤١٠هـ في نهاية التقويم جدول لبداية الأشهر الهجرية للسنة التالية، وما يُقابلها بالتاريخ الميلادي، وأضيف في سنة ١٤٠٧هـ فقط جدول بأسماء النجوم لدي الفلكيين، وما يقابله لدى المزارعين، وذلك لسنة ميلادية كاملة.

المرحلة الثامنة من سنة ١٤١٤هـ إلى سنة ١٤٢٣هـ:

وضع التاريخ الهجري الشمسي والنوء والتاريخ الدارج في أعلى الصفحة بدلاً من أسفلها فوق جدول أوقات الصلاة مباشرة، كما أنه في عام ١٤٢٢هـ أبعدت مدينة القريات عن التقويم، ليصبح عدد المدن ثلاث عشرة مدينة تمثل ثلاث عشرة منطقة إدارية للمملكة، وأصبح ترتيب المدن كالآتي: مكة، المدينة، الرياض، بريدة، الدمام، أبها، تبوك، حائل، عرعر، جازان، نجران، الباحة، سكاكا. وقد سجل في سنة ١٤٢٣هـ في أسفل الصفحة وقت المحاق (ولادة الهلال) لكل شهر هجري حسب توقيت السعودية، انظر شكل (٦).

ثانيا: حساب بداية الأشهر، وأوقات الصلاة

تكمن الصعوبة في عمل التقويم الهجري في أن دورة القمر حول الأرض لا تعطى أعدادا صحيحة من الأيام، كما أنها ليست متساوية

الطول؛ فمدة دورة القمر حول تكمن الصعوبة في عمل التقويم الأرضُ بالنسبة للنجوم والتي الهجري في أن دورة القمر حول الأرض ... تُسمى الشهر القمري النجمي الاتعطي أعدادا صحيحة من الأيام تساوي (٢٧,٣٢ يوما)، أما دورته

بالنسبة للشمس فتسمى بالشهر القمرى الاقتراني، وتساوى (٢٩,٥٣) يوما، والفترة بين هلالين متتاليين تُسمى الشهر القمرى الشرعي. وعند وضع التقويم يجب إدراك الأسس السابقة حتى لا

يحصل إزاحة في دخول الشهر الهجري بسبب الخطأ التراكمي في وضع التقويم؛ نتيجة عدم العلم بطول دورة القمر على درجة كبيرة من الدقة؛ فلا تتفق المشاهدة الفلكية مع التقويم الموضوع لتنظيم الأعمال الدينية والاجتماعية والاقتصادية المرتبطة به.

مر تقويم أم القرى بمراحل عدة في طريقة تحديد أوائل الشهور الهجرية متمثلة في الآتي:

المرحلة من ١٣٨١هـ إلى ١٣٩٢هـ:

اعتمد في إعداد التقويم على أن يكون ارتفاع القمر لحظة غروب الشمس حوالى تسع درجات.

المرحلة من ١٣٩٣هـ إلى ١٤١٩هـ:

اعتمد فيها شرط أن يُولد الهلال فلكيا (الاقتران) قبل منتصف الليل في جرينتش.

المرحلة من ١٤١٩هـ إلى ١٤٢٢هـ:

اعتمد في هذه المرحلة على أن يغرب القمر بعد غروب الشمس لمكة المكرمة بغض النظر عن ولادة الهلال فلكيا، وتم استخدام إحداثيات الكعبة المشرفة في إعداد التقويم لأول مرة في تاريخ إعداد التقاويم الهجرية.

المرحلة الحالية بدأت في تقويم ١٤٢٣هـ:

وفي هذه المرحلة تم إدخال عنصر جديد وهو اعتماد حدوث الاقتران قبل غروب الشمس في مكة المكرمة، ومن المتوقع في هذه المرحلة أن يتوافق دخول الأشهر القمرية حسابيا مع الرؤية (٥).

أما بالنسبة لحساب أوقات الصلاة فقد مر تقويم أم القرى خلال الأربعين السنة الماضية بمرحلتين أساسيتين في تعيين أوقات الصلاة،

⁽٥) المصطفى، زكي، وحافظ، ياسر، تقويم أم القرى، المؤتمر الفقهي الإسلامي الثاني، عمّان ١٤٢٢هـ.

وهما مرحلة التوقيت الغروبي في الفترة ما بين ١٣٨١هـ إلى ١٣٨٨هـ، ومرحلة إضافة التوقيت الزوالي التي بدأت من عام ١٣٨٩هـ، إلا أنه في سنة ١٣٨٨هـ أُضيف – ملحقا منفصلا، انظر شكل ٩ – أوقات غروب الشمس فقط، ولجميع أيام السنة وبالتاريخ الميلادي. وتعتمد في تقويم أم القرى – عند حساب أوقات الصلاة – العلامات الشرعية لدخول مواقيت الصلاة – وهي على موقع محدد للشمس في السماء – والتعريف المتبع في تقويم أم القرى الآن لأوقات الصلاة (٢) هو:

- ١٩ وقت الفجر: عندما يكون مركز الشمس على بعد ١٩ درجة تحت الأفق الشرقى.
 - ٢ وقت الظهر: عند عبور مركز الشمس لخط الزوال.
- ٣ وقت العصر: عندما يتساوى ظل الجسم مع طوله زائدا طول ظل
 الجسم وقت الظهر.
- ٤ وقت المغرب: عند اكتمال اختفاء حافة الشمس العليا تحت الأفق
 الغربى زائدا دقيقة واحدة.
- ٥ وقت العشاء: بزيادة (١,٣٠ ساعة) على وقت المغرب في جميع أيام السنة ما عدا أيام شهر رمضان فيضاف ساعتان؛ وذلك فقط للتسهيل على الصائمين، وإعطائهم فرصة للإفطار. وليس لأن وقت دخول العشاء قد تأخر في شهر رمضان.

أما بالنسبة لوقت شروق الشمس فيكون عند بداية ظهور حافة الشمس العليا من الأفق الشرقي. وقد لحظ أنه في عام ١٣٩٠هـ فقط كان تعريف وقت صلاة العشاء: عندما يكون مركز الشمس على بعد (١٨ درجة) تحت الأفق الغربي. كما أنه منذ عام ١٤٠٥هـ عُدل وقت صلاة الفجر من (١٨ درجة).



⁽٦) الطرابلسي، حسين علي، حساب أوقات الصلاة، أفكار (مجلة الجمعية السعودية للعلوم الرياضية) العدد السابع، جمادى الآخرة ١٤١٧هـ.

الخاتمة:

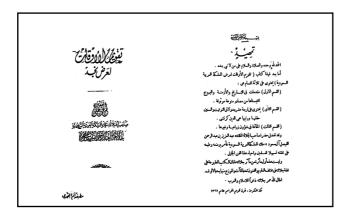
مر تقويم أم القرى بتصحيحات عدة ليظهر بصورة تتماشى مع متطلبات النواحي الدينية والمدنية؛ مما جعله تقويما فريدا على مستوى العالم العربي والإسلامي، ونقترح بعض الإضافات التي تسهم في إكمال صورة تقويم أم القرى، وهي:

- الغاء التوقيت الغروبي، وذلك لعدم استخدامه على المستويين الرسمي والشعبي، وبذلك يكون هناك متسع لمدن أُخرى؛
 وخصوصا المدن الكبيرة أو التي بها مطارات إقليمية.
- ٢ نقترح وضع وقت غروب القمر لمكة المكرمة لكل يوم من أيام الشهر؛ إذ إن بدايات الشهور في التقويم مبنية على غروب هلال أول الشهر بعد غروب الشمس لمكة المكرمة حتى يكون هناك متابعة للأهلة.
- ٣ استخدام الألوان أو الظلال في إخراج صورة أكثر بهاءً للتقويم،
 مثل: تلوين أيام الإجازات الرسمية.
- ٤ نرى إدراج التقويم الدراسي للمدارس على تقويم أم القرى نفسه بوضع خانة له في التقويم، مثل: وضع بداية الدراسة ونهايتها وبداية الامتحانات؛ وذلك لأنه تم توحيد جميع الإدارات التعليمية المدرسية للبنين والبنات تحت مظلة وزارة التربية والتعليم.

الأشكال:

شكل(١)

صورة لعنواني كتابي "تقويم الأوقات لعرض نجد"، و"تقويم الأوقات لعرض الملكة العربية السعودية"، المصدر: مكتبة صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن عبدالعزيز المركزية بجامعة الملك سعود.



ह्या ह्या بقتامة الحدقة وحدد والملاة والسلام على من لا في بعده . أما بعد غذًا كتاب (تقويم الاوقات لنرض نُجِد) . ويليه خاتمة فيالهاه النبوم البيارة وهددها وصورها وطوالبها وغواريها ومثازك التبر والبروج والانهر الومية . وقد تمثل مضرة صاحب الجلاة مك المسلكة المريبة السعودية (ميرافزز اميرافرحمه النبصل آل سعود) خليسهما على خلته أحياه لحذا التن الجليل وتشبيعا للنا عن به . مِيَّا لِمُنْ الْمُنَالِكُ لَوْنَالِمُ لِلْكُوَّالِمُ مِنْ الْمُنْ فَالْمُنْ فَالْمُنْ فَالْمُنْ فَا وليست هذه اول مأرة من مآكر جلالته ، افأل الكنب SHED BURE الطيومة على تفقة جلالته في هنفف الدوم والفنون . " تعديالتات والوزع من كل منها يعد بالالوف. ادام الله جلالته دُخراً للاسلام والعرب . اللبة الأول 100/4/40 L ميبنشت*ابكرت* بنعامينت



شكل (٢) الصفحات الأولى لأشهر المحرم لتقويم أم القرى في الفترة ما بين ١٣٨١هـ إلى ١٣٨٩هـ

















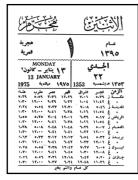


شكل (٣) الصفحات الأولى لأشهر المحرم لتقويم أم القرى في الفترة ما بين ١٣٩٠هـ إلى ١٣٩٨هـ

13	ٻڙو	٠ <u>٠</u> ٠٠ هجباً معب		إُءْ	ؠڹڔ ؠۻ	الأري
ر بة	هد		A			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
رية	قم		Ą			497
~~~~	VEDNI	SDAY	~~~	~~~	لدك	1
باط	ر _ ثـ	ا فبرا	17 🙏	-	ىدىر	•
16	6 FEBI	RUAR	r i		41	
1972	دية	۱ میه	1 ۲۷۴	350	/شمسيه	- 140.
عشاء	مغرب			اشراق	فجر ُ	الزمن
V.+7	1.17		14.17	٧	** 1	مكسةز
1.44		1.77	7.4.	14.46	11.10	٤
V.E4			17.17	17.17		الدينة ز
V. T.			17.11	7-77	**11	
1.5				17:11		5 000,51
V1			17			الدماء ذ
1.4	17	1.71	7.17	17-EA	11.70	Ł,
V.T.	3	7.79	17.70	7.17	0.71	بريعة ز
1.4.			7.70			Ł
			14.01			تبسوك ذّ
1.4.			7.77			Ł .
V.17	2417		14.44			جازان ز
	17		7-17	17.77	11.11	t .

المنافقة الم	المين المجنز المجنز		رم جرکا	عِنْ	料
هجرية قمرية					اد ۱۳۹۱
FRIL		<del>,</del> *		خـود	
ر ــ شباط 26 FEBI دية 1971	RUARY	۱ ۷۱ : ۱	349	<b>٦</b> اسبنا/-	۹ ۱۳٤۹ م
مغرب عشا، ۸۰۰۰ ۲۰۳۰ ۱٬۵۳۰ ۱۲۰۰۰	2000 2000	ظهر ۱۲۰۶۶	اشراق ۲،۵۲ ۱۲،۲۲	فجـر 0،۲۰ ۱۱،۰۰	الزمن مئسة ز ع
07.7 0.0V	77.7	71.16	7.77 7.77	**************************************	الدينــة ز - غ الرباض ز
7.7. \7 7.1. 9.1. 7.7. \7	7.17	7.14 11.09 11.11	17.77 17.77 17.77	11.11	الدمام ز م غ برينده ز
1.F. \T AE 7.FE	1.70	7.17	17:71 4:4 17:71	71.11	غ تبسوك ز غ حـاذان ز
V.0. 7.7.	1.77	۱۲،۳۱ ۲،۱۲ وانتم ب	17.71	111	ب غ

عرفع	کّر	عج		0	768	
_	-	-	A		<u>~</u>	- D V
بريه	مج		18			عام
رية	قم		ÿ		١	49.
~~~	MON	DAY	~~~ <del>`</del>		····	.1
	_ مارس				لحونا	•
٠	9 MA		١,		۱۸	
1970	0	,	444	ه نیسی		1881
عشاء	مغرب	200	ظهر	اشراق	فجسر	الزمن
141.	14	4.41	7	14	1	عسدع
V-77	7.79	T.+1	14.44	7.44	**17	· .
141.	14	4.44	7	144	1	للدينسةغ
A444	7474	3.74	14.41	3.43	**14	
Y.11	7,	7.77	174	74.4	1.14	الرياض ع
101	15000	3,17	3003	17411	1:411	i
V.L.	7/77	7.05	17:41	7417	1710	بسودې
101	17	SITY	34.4	174-3	1:414	. سنة
V-10	7	T.T.	17:11	7/17	1.01	,
14.4	17	17.77	31	17:-7	11.11	F 31 :
V-TV	7.4.	T.ET	17.71	7.77	0V	3
1411	14	1.17	74.4	15	1 4	الدمام غ
7.01	27.0	T++7	11-17	0.1A	1.TV	3' .





1	؆ؙڒؖ	المحجرة	. n.	ع) .	الاجتثار
برية	-		A		عام
بية ,			8		
3	-		V		1444
~~~	SUN			~~~	الدك
Ы	. ــ شبا	فبر اير	5		٠
	FEBR				10
1973	دية	ميلا	1977	351	١٣٥١ م/نىسىد
عشاء	مغرب	200	ظهر	اشراق	الزهن فجسر
V	7.7.		17:47	V	مكسنة ز ١٤٠٥
1.4.	14			17.10	11.17 6 .
4.14	7.15	4.04	17.57	V	
1.4.	14			14.04	11.17 6 .
V.11		4.45		. 1.44	الرياض ( ١٦٠ه -
1.4.	17		7.77	14.04	11.77 6 -
7.04	۰،۲۷		14		الدمسام ز ۵۰۰۰
1.44	70.0	1.61	7.77		
1.77	17				
V.EA	7414				
1424	17/14	1/11	70.77		
Vit's	701	7.11			11.41 6 .
1.7.	17	3.74	14.41	7.17	جازان زَ ۴۹،۰۹ « الح ۱۱،۱۷
****	*****		وائتم بخ		* 3 11111





					۱ مجریة	
F	u. 2 JA	LN. 19	76	1987	/ کانون۱	۲ يناير
عشا	مغرب	200	ظهر	ائراق	فجسر	الزمن
	٠.٠١	F. T3	17:71	7.09	4.71	مکت ز
	17	1.71	7.71	1	11.11	Ł٠.
/·\\	****	T.T.	17.70	٧.٠٦		آلدينــة ز
٠.٣٠	14	1.61	7.61	1.44	11.04	Ł-
1.24		7.07	11.04	7.47	**11	الرياض زُ
٠.٣٠	14	1.11	7.17	1.44	11.04	٤.
1.4.	•	T.1.	11.17	7.74	**	الدمسام ز
٠.٠٠	14	4.17	7.10	1.4.	14	Ł.
1.00		T 1	144	7.07	•. TV	بريىدة ز
١.٣٠	14	1.11	7.10	1.79	141	Ł.
٧.٧٠	•.••	4.4.	17.77	V.41	71	تبسوك ز
١.٣٠	14	4.17	7.15	1.74	14.14	Ł.
٦٠٠٦	***	44	14.14	V-11	0.13	عىرعىر ز
١.٣٠	14	1.44	7.00	١	17.70	Ł .
٧.١٧	**17	4.44	14.11	7.15	**1V	ابها ز
١.٣٠	14	1.17	7.00	١	14.40	٤.
V.19	***	T.T.	17.17	7.55	**\1	جازان زَ
1.7.	17	47.5	7.17	14.04	11.44	Ł





شكل (٤) الصفحات الأولى لأشهر المحرم لتقويم أم القرى في الفترة ما بين ١٣٩٩هـ إلى ١٤٠٧هـ

1980   MA	_	وفمبر تا <b>0</b>		SUN		فاغ	
No.   No.	1980	144		de profit		مق	THE PERSON NAMED IN
10	عثساء	مفسرب	200	ظهــر	اشراق	فجسر	الـــزمن
No.   No.	V.17	9.LY		17,-0	7.74	70	3 , 4.
1			1.77	7.71		11.44	t -
No.   No.					7.44	0A	3 2 3,41
No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.						11.7.	£
Mar.	544	0,-4	7.17	17.45	1	1.1.	5 .a
No.   No.		17,	4.47	7.74	17.07	11,71	مرتسواع
No.   No.	7.71	1.01	7.71	11.77	0.01	1.74	j
1.50		14,	4.74	7.7.	1,01	11.47	£ ,
100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100		4.14	7.00	W.LA	7.14	1.07	j
17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.   17.	1.4.	14	4.47	7.7.	1,00	11.70	£ 1
1.75		0.10	7,77	14.14	7.01	0.77	3 40 0
1.7. 17 4.7A 3.7A 1.10 14.0 \$  You a.7a 7.1. 14.0 14.7 \$  You a.7a 7.1. 14.0 14.7 \$  1.7. 17 4.7A 7.11 17.7A 11.17 \$	1.7.	17,	4.TA	3.75	1	11.17	بنسور اغ
Y. 0.70 T.1. 11.01 T.17 E.LA )	7.07	0.77	۲,	17,	1.17	71.0	3
17. 17. 47.0 11.1 17.7 11.1 E	1.4.	14	4.TA	7.74	1.10	11.0.	£1,,-
144 144 144 144 144 E	V0	0.70	T.1.	11.01	7.17	1.14	3
	1.7.	17,	4.40	7.14	AT,TA	11,17	£ -
بازان ( t.t. ۱۱.dt ۱.۱۱ د.t.۱ ۲.۱۱ ۲.۱۱	VV	a.TV	T.1.	1Lot	211	1.17	3 200
1.T. 17 4.TE 7.14 17.TO 11.1. E	1,7.	17,	4.71	7.14	17.70	11.1.	£ ,
العقرب 🔥 🕻 ۱۳۵۹مش	هش	١٣٥	٩	۱۸	,	رب	العقر

۲	العق م ۱۳۵/				ص <u>ه</u> ق	12
عثساء	مغبرب	,	ظهـر	اشراق	فجسر	السزمن
V4	27.4	7,17	17,-7	7.45	0,.4	3 ,
1,7.	17,	4.44	7.74	17.07	11.71	E -
V3	3.73	7,17	177	7.1.	0.10	سن ۽ ڌ
1,4.	17,	4.44	7,77	1-1	11.51	سبب اغ
5.43	22	11.7	A7,01	7.17	1.17	3
1.4.	17,	4.74	7,77	L-V	17.17	الرياس ع
7.14	1.11	47.7	11.70	77	1.TV	3
1.4.	17,	4.74	7.77	1,17	11.14	21,
7.11	2.14	7,34	11,0.	3.13	0,.1	3
1.4.	17,	4.74	1.TV	1,17	11.44	بريدة إخ
V.1-	0.4.	4.14	17.14	7.04	2.71	3 4. 3
1,4.	17,	1.1.	7.1.	1.7.	11.00	مبسود الم
7.6V	3,17	7.47	17,-1	343	0.71	3 .
1.4.	۱۲,	4,74	3.11	1,75	14.71	- ( (
VY	2,77	Y4	11,22	3.14	1.07	3
1.4.	14	1.17	7,77	17.57	11,41	£ 4.
Y0	0.70	4.1.	11,00	3.13	1.01	بازان ف
1,7.	17,	1.71	7.71	17.17	11.17	7
<b>2</b> C				ر <b>۹</b> ن۳ وی ایدالترن		۲٠

链譯					المنتعثنا		
-	مجرية	1401			۱ هجرية		
FR	I. 1 DI	C. 197	8 1	448/1	بر/کانون۱	ديسم	
عشا.	مقرب	200	ظهر	اشراق	فجر	الزمن	
٧.٠٩		4.17	14.1.	7.17	•.14	عسة ز	
1.4.	14	1.71	7.44	14.0	11.1.	٤	
4 T	17.0	4.14	14.11	7.54	****	لدينــة ز	
1.4	14	4.44	7.44	1.10	11.0.	ŧ.	
1.70	01.0	7.17	11/11	7.7.	1,00	لرياض ز	
1.4.	14	1.71	7.44	1.17	11.01	٤.	
1.14	- 1.1A	4.44		341.	1.10	كدمسام ز	
1.4.	14	4.1.	7.27	1.44	11.04	ŧ. ·	
1.27	****		11.07		- •.•٩	ريسدة ز	
1.4.	14		7.57	1.44	//···	٤ ٠_	
V	***	T+1A	14.44	V A		بسوك ز	
1.4.	14	4.51	7.17	1.41	14	ŧ.	
1.10	0.10	4.00	14	7/07	17.0	سرعسر ز	
1.4	14	1.11	7.01	1.57	14.14	Ł.	
41.5	0.71	Y.1.	11.09	7.70	•	بهتا ز	
٠.٠٠	14	1.74		14.04	11444	Ł.	
v	0.77	4411	11,09	7.77	LIOA	مازان ز	
	17	1.17	7.71	17.5A	11.17		





28	کتوبر ت ۲۸ ۵ می ۱۹۸۸	T	ریغت WEI		ع من من	18.7
	مفرب		ظهر	اشراق	فجرا	الـــزمن
YAM	6.1.4	7,71	17,-0	7,77	Lev	31
1.7-	17,	4.77	244	17.71	130-5	ے ازا
V.13	0.43	7,7.	17,00	3.53	4,-1	الدينية ذ
1.7.	17,	4.70	3.7.	17.41	11.17	الدبسه
7.47	9.17	Y.01	11,47	9.9Y	1.77	فرمسانس ذ
1.7.	17,	4.70	7.71	17.61	11,17	مريساهن
7.77	F4	7.77	11744	0.67	LTI	المساء
1.7.	17,	4.70	7.77	17.40	11.7-	سب اغ
7.07	0.77	4-1	11.54	21-	1.10	3 .
1.7.	17,	4.70	7.44	17.44	11.14	بريسة إ
V.TT	70.0	A7.7	17.14	7.5.7	#.1V	تبوای ز
1.7.	17,	4.70	2.70	17.64	11.75	بسود اغ
VY	77.0	YY	17,	A7.6	7.,0	3
1,7.	17	1.70	7.74	14.07	11/41	11,,-
V.11	0.51	7.17	11.01	74	1.17	س د
1,7.	14	4.77	2.11	AT.TA	11,-1	نيس إي
V.17	a.t.Y	7,17	11.01	33	1.11	بسازان ذ
1,7.	17,00	4.44	514	17.70	11,	E 0,3
هش	۱۳٦	•	٦		ب	العقر
		غير	م وأنتم بـ	کل عا		





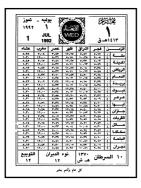


شکل (٥) الصفحات الأُولى لأشهر المحرم لتقويم أم القرى في الفترة ما بين ١٤٠٨هـ إلى ١٤١٦هـ

İب	غسطس ۲	S.	ماند جساء	N.	E		HE .
2 1989	19.4		WE		ـ ق	۱۵	٤١٠
عشاء	مغرب	عصر	ظهر	اشراق	فجر	ن ا	الزمـــــ
A.F.	V	7,13	17.17	0.01	1.75	i.	
1.7.	11	A. 17	.TA	11.00	1.7-	ŕ	مک ا
A.T3	Y, -1	T. #1	17.74	*.**	1.77	7	المدينة
1.7.	11,	A. 19	0.17	11.10	4.17	i	اللابات
A A	1.74	r, 13	11.05	*.**	7.07	,	الرياض
1.7.	17,	A-114	*.17	110	1.11		الوياص
Y. 0Y	1,11	F. 11	11.11	*,.*	T. F.	5	الدماء
1.7-	17,	A, 0.	#, T-	11.71	11	Ł	الدعام
A. T1	1,01	T. 1.	17,1-	*.*	T. #1	5	بربىدة
1.7-	17	ALO.	*. 7.	31-	44	٤	,
A	V. 10	1.11	11.1.	10,0	Lite	,	نيسوك
1.7-	17,	ALO.	*,11	11.77	A. 61	Ł	برر
A.41	V, 11	1.00	17,11	*. **	T. ev		عرعر
1.71	17	A	0,17	11.17	A. IY	Ł	,
A.10	1.10	F. 19	17,13	0.EA	1.70		4
1,7.	15	A. ET	*.71	11.01	4.61	٤	ĺ
A, 17	1,17	F. 17	17,11		1.TA	5	جازان
1.7.	11,	A-10	*.71	11.14	1.15	1	- )
لمرزم ه	'   '	، الذراخ <b>ه</b>	نوه	۱۳٦۷ هـ ش	سد	'n,	111
		, i	وانتم بذ	کل عام		_	

13	المسلس ۱۲ ۱۹۸	G C	ابت 20		ظ . ق	•	辩 ) 1819
عشاء	مغرب	عصر	ظهر	اشراق	فجر	ن	الزمـــــ
A. 17	1,07	Till	17,11	F , FA	1,70	7	ىكـــة
1,71	17,11	A+11	0,57	11,11	1.11	ΙŁ	
A. 7A	1,04	7.41	17.11	1,11	1.75	1	المدينة
1,7	17,	Autt	0.7A	11,10	4,51	l	
A	1.7-	7,11	11,54	3,17	1500	,	الرياض
1,71	**	ALIT	0.74	11,50	4,5.	l	الرياض
V. 25	1.14	7,75	33.11	2,11	7,17	1	الدمام
1,71	17,	ALPS	1,71	11,01	4.11	Œ	,000
A. 15	3.17	471.	17,14	1.71	LutA	3	بربدة
1,71	17,	ALTY	0.13	11,01	4.70	Īξ	,, x
4.60	V,10	1.17	11,TA	1,.7	1,77	7	نبسوك
1,71	17,	ALIV	0,17	11.18	4.10	ΙŁ	ببردا
A.TI	A'	7,14	11,11	6.17	14	5	
1,71	17,	ALPA	4.55	4.41.	41	Īξ	,,,,
4.15	1.14	7,7	11,15	0.01	1.71	5	اپيا
1,71	17,	4.01	1.TV	11,15	4,27	Ł	<u></u>
A, 'Y	1.77	F, FY	17,10	6,17	1.77	5	جازان
1,71	44,	4.5	F,TA	11,11	1,01	ŧ	جارات
کلیین ۳	31	ء النثرة ٣	نو	۱۳٦٦ هـ ش	ىد	"Y	1 77
		٠	انتم بذ	کل عام و			

25	Y 0		نالاتا TUE						
1987	۱۹ <i>۸</i> مغـرت	V (2)	نامه، سن ظهـر	الميكرية المسراق	هق	۸ و ۲ د السزمن			
A.10	3.11	7.15	17,17	3.11	1.15	31			
1.71	17	4	0.73	11.17	1.01	ے ای			
3,15	5.14	T. 01	17.71	3	1.73	سے ا			
1.5-	17	1.4	4.53	11,11	1.11	سبساغا			
5.00	3.71	7.71	11.00	4.53	1.00	لرساض أ			
1.5	12,	1.11	*.**	11,11	1.18	مرياهن غ			
1.51	3,14	r, 1r	33.43	0.13	7.01	سيداذا			
1.5-	12.00	1.10	4.71	33. +4	1.17	c '			
A F	1.55	7.71	111	*.1-	1.10	ريسة الإ			
1.5.	11,	1.0	4.77	15,75	1.17				
A. F1	35.4	1.75	11,53	1.14	1.15	بيوك اذا			
1.71	2577	1.11	0.71	11.00	1.53	Ł			
1.71	1.15	7.41	11.14	11.44	1.14	صرعبر إ			
5,11	3.73	F. F1	17.17	****	1.70	-			
1.71	17		4.12	13.15	10.00	1			
A	1.7	F. 11	11.17		1.73	سازان د			
1.7	17	2.52	4.17	11.14	10.00	1 300			
سهيـل ۲	رقة	نوء الط ۲	۱۳		سنبا	۳ ال			
کل عام وائتم پخبر									







الناد - الناد									
الثريا ١٩									
عشاء	مغرب	عصر	ظهر	اشراق	فجر	يــــــن	الز		
A. 15	7.05	F.FF	17.14	P.TA	15	2 2	ú		
1,F.	17 Ya:3	A.T.	11.11	11.11	4.11	يىنى ا			
1.7.	17	ALTI	*.11	1 TA	A. 07	بب	u		
A++A	3.74	T. 11	11,01	***1	F.F1	ماض. ك	JI		
1.7-	17	ALTA	*.1*	1++TA	A.es	1 0	_		
1,7.	11.14	A.75	11.77	1.1V	Tall Auty	.مسام 🔐	الد		
ALTT	3.47	F. 15	17.17	4.17	T.TA	11 -	_		
1,7.	17	ALTA	*.11	11.71	ALIY	بدوايا	بر		
Auth	Y.13	Lit	MATE	*.TY	1	·	-		
1.7-	17	ALTS	****	11.17	Aste		÷		
-4:II	Y-11	ALTS	11.11	1	7.77	رعر 🔒	•		
A-17	3417	T.TY	17. · Y	0.71	L. A	31.	-3		
1.7.	17	A.13	0,13	107	1.17	1 4	7		
A.1.	1.1.	T.TA	177	*.**	1.11	سازان 🐈	_		
1.7.	V.71	ALIS	NT. TO	1	Tall		-		
115	17	ALTS	1111	11110	4.10	ريات 🙀	U		
ALTE	V 1	T.11	17.11	*.11	T.17	2 19	_		
1.7.	17	ALTS	*	117	A.1.	1100	_		
A.13	4.11	Tiel	MATE.	**11	Tall	4 144			
1,7.	17	A.FS	****	10.01	A.Th	4	_		
117:	17.00	T.13	17.17	11.10	1.17	احة 🖰	الد		
A	3.70	Tall	174-1	0.TA	Let	7 3	Ħ		
1.7.	17411	A.1A	* TA	11.00	1.7	سران 🔐			



21 JUN 21 1993										
التويبع ۲	۳۱ الجوزاء مـش ۲ نوء الدبران التوي									
عشاء	مغرب	عصر	ظهر	اشراق	فجر	ن	الزمــــــ			
A.TY	YY	T.ST	17.77	*,79	LA	,	1 4			
1,7-	17	ALTY	*,17	11.71	1	4				
1,71	17,11	ALTI	17.17	11.71	7101 A113	1	المدينية			
A.11	3,13	T.13	11.00		T.T.	15				
117:	17	ALTI	*.1.	31.47	Aute	1	الرياض			
Arra.	3,173	Tiry	11411	Lity	Tal:	1	الدماء			
1.7-	17	ALTT	****	11,17	AiTe	Ł	التحصم			
AsT)	Y 1	T.TI	174.7	*,17	TiTe	,	بريسدة			
1.7-	17	ALTT	# , · Y	11:17	AiTI	1.				
117	YATE	Lı-Y	1T.T.	PATY	Tiey	1	تبسوك			
ALTT.	Y. TT	T. FT	17.10	**17	T.TA	4	J .			
117:	17	ALTE	1,07	3.03	ALIA	1	عرعر			
A+11	3,13	T.T.	17,17	*,T*	IY	1	ابسا			
1.7.	17	ALEY	*.71	11.17	1.11	Ł	4			
A.10	3.10	F.Fe	17.1-	*,173	1.11		جازان			
1,7-	17,11	ALPI	*.11	1	1.17	Ł				
117	17,11	A.TT	LITATA	1.11	Till	+	القريات			
ALLT	Y.17	F.11	17.10	****	T.I.	5				
1.7:	17	ALTT	****	11114	A.13	1	حسائل			
Aire	Y. 10	Tiev	17.77	*.1.	TATA	1	Lete			
1.7-	17	ALTT	1.04	1.01	Ail	Ł	استات			
Auty	3,07	T.TY	17,13	*.Tl	10.7	1	الباحـة			
1.7-	17	A. 61	0,T-	11.41	4.11	1 4				
Astr	7.17	F.15	17.00	PAT-	List		نجران			
1.7-	17	A. 15	*,1*	11.01	1.15	14	05.			





شكل (٦) الصفحات الأولى لأشهر المحرم لتقويم أم القرى في الفترة ما بين ١٤١٧هـ إلى ١٤٢٥هـ



مایو ـ اینر ۱۹۹۷ V 7 MAY 7 1997									
الذراعين ۲۲	Γ.	الرشاء 4	نوء	۱۳۷۰ ـ ش	ير ۾	الثو	17		
عشاء	مغرب	300	ظهر	اشراق	فجر	_ن	الزم		
A.T.	3.0.	T.TY	11,17	4.13	1.17	•	مكسة		
1.7-	Mari	A.13	*.15	1	1.71	ч			
117	17.00	T.L.	11.14	1.15	1:30	H	المدينية		
Y	3.5Y	F.IV	11,00	*,11	T.13	171	الرماض.		
1,5	17	ALPT	*,7*	11.15	4.71	Ł	الرياص		
Y.13	3,33	F4:3	11,53	Lith	T.TA	1	الدمياه		
1.7-	17	A.et	*,11	11.41	1.11	1	-		
Ash.	74	T.T)	15.11	11.17	7.07	+	بريسدة		
1.7-	17	Aist	0.17						
ALET	17.17	AL PT	11.T-	11.TY	1.37	+	تبسوك		
1.F.	Y	T.01	17.17	*.TY	F. 03	17			
1,7.	11	ALPT	*.11	11.15	ALOT	E	عرعر		
A. · I	3,51	T. 19	17Y	*.1.	L. IA	,	4		
1.7-	17	A-11	*.71	11,.4	1.10	t	_		
Anti	1,55	T. 10	17,11	13.13	1.11	1:	جسازان		
1,7-	V-1-	A.LL	17.70	11.11	1003	15			
1.7	17	41.01	0.1Y	11.77	A	10	القريات		
A.T3	3,03	7.17	17.11		2.05	17	حـــاتا.		
1.71	17	ALPT	*,7-	11.11	11	1 2			
ALTT	V. T	Tiel	17.17	*,TT	1	1	LSIS		
1,7.	17	A.eT	*,11	1-454	A. #1	11			
A.11	3,13	T.TY	17,11	0.17	1.34	1	لباحة		
1.7-	Min	ALLA	*.**	11,.17	1.71	1.	-		
Y, sy	3,77	7.1	17,00	13.3	1.10	+÷	جران ا		
117:	174**	A.Le	*.T*	1	1 1114	14			

100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	10000000000000000000000000000000000000	نوء ظهر ۱۲.۱۷	۱۳۷ شراق اشراق	ار ه فجر	الثو	۲۸ ا
1.01 17, 7, 17,	7.71 A.U 7.U A.U	17.17	*.11	1.11	ن	الزم
17, 7, 17,	A. 17 T. 17 A. 17	*.71		1.11		
¥, 17,	T.LT A. IT					2 4.
3.77	A. ST			4.71		_
1.77		17.14	1: TA	1	H	الدينة
		11.0.	T. ITA	TITA	н	
	ALST	*.11	1:.17	1	H	الرياض
3.77	T	11,53	1,01	F.15	н	الدماه
17	A.t.	*.11	171	A. 05	Ł	اللمسام
		17		Titt		بريسدة
					4	
					H	تبسوك
Y Y	T.et				н	
17,	A.te	****	115	A.TI	E	عرعر
	T.1.					4
						جسازان
Y. 17						
17	A.te	*.·A	1-,17	A.t.	Ė	القريات
7.04	T.11	17.1-	*.17	T.15	7	حـــاتا.
	A.10	*.11	1	A. OF	ı	حــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	Tiet	17.17	•.11	T.15	4	Ldc.
					Ł	
3.10	7.17	17,11		4.11	2	الباحة
					ч	
17	A.13	****	114-7	3.74	H	نجران
	3,43 17, y,T. 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17	3.43	Add 5.88 Mar.  May Add 5.88 Mar.  Yell 1.57 Mar.  May Add 6.31 Mar.  May May Mar.  Ma	MAI AND MAI AND	Math.   Math	100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100











15	TO ZOOZ BESSTALLESS G. T.T.						
عارب ۳۶		نسعود	۸		۱۳۸۰ هـ ش	وت	ا ۱۹ الح
عشاء	مغرب	عصر	ظهر	إشراق	فجر	ن	الزمــــــ
A-1 117 117 117 117 117 117 117 117 117 1	18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18:	Ties der Field and Field a	17: F.  0: 0: 17: 12  17: 12  17: 12  17: 12  17: 12  17: 12  17: 17  17: 17  0: 04  17: 17  0: 04  17: 17  0: 04  17: 17  0: 04  17: 17  0: 04	TITA 11:04 TOTA 11:04	0:11 1:12 0:11 1:17 1:17 1:17 1:17 1:17 1:17 0:1 1:17 0:1 1:17 0:1 1:17 0:1 1:17 0:1 1:17 0:1 1:17 0:1 1:17 0:1 1:17 0:1 1:17 1:17	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	بريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

شکل (۷)

توضيحات وتنبيهات بخصوص أوقات الصلاة ١٣٩٠هـ (غير معمول بها الآن)

# توضيحات وتنبيهات إلا من الارتباط ، وضمت كما هي ، دون مراعلة الاحتياط ، فلم يضف اليها ولم يتقص منها ، لذلك يتبقي قل يراع ، جانب الاحتياط عند العمل يها ، فلا يصلي ولا يقطر على الوقم مباشرة والحا بعد دقيقة او دوفيتين ولا يصل الوقم بمباشرة والحا بعد دافسروت او يكف عن القطرات، لدى رقم الوقت الجديد، والخ الحرارة الله بعة . ي بنيت الحسابات على قياسات الأطوال البلدان وعروضها، كسا تبلغ بعد الدفة الكافية ، مما يؤكسد فعرورة الاحتياط الأنف الذكر ، ي كما أن الحساب اجري عبل اسساس الافق الحقيقي - الرياض - لا الظاهري - النظري - مها يعنو ال جعل معة الاحتياط في البلاد الرئفعة ، تزيمه قليلا عنها في البلاد الساحلية ا ن الوقت في جدة بعد الوقت في مكة بنحو دفيقتين ونصف _ بالتوفيت الزوالي _ ، أصا في الطائف فقيله بمثل ذلك ( مع مراعاة اللاحظة السابقة ) · والظهران بمد الحبر بنصف دقيقة تقريباً • وينبع النخل بعد المدينة المنورة بما يقارب خمس دقانق

شکل (۸)

تسجيل وقت المحاق (ولادة الهلال) لكل شهر هجري حسب توقيت السعودية

4	القو <b>\</b> ۱۳۵/		SE ME	j D	مَانِيًا هـق	12
عشساء	مغسرب	30	ظهــر	اشراق	فجسر	السزمن
V.1£	0.11	77,77	14.14	7.07	۸۲,0	31.
1,4.	17,	4.4.	7.47	1/11	11.47	معت اغ
VA	A7.0	41,17	14.14	V	07.0	است
1.4.	14	4.61	7.61	1,77	11,04	E
7.44	0.4	Y.EA	11,0.	1.41	0,.7	الرماض ز
1.4.	17,	4.6.	7.67	1.77	11.01	الرياس ع
7.77	1.04	7.77	11,47	1.77	1.0V	الدمسام ذ
1.4.	17,00	17.1	7.20	1.41	177	ė ,
7.17	0,17	4.04	141	7.67	0,41	بريـــدة ز
1.4.	17	4.64	1.77	141	141	E
V.17	0.64	7,77	17.71	V.Y.	0,00	تبــوك ز
1,7.	14	1.27	7.01	1.1.	17,10	£ .
7.64	0.14	4.04	14,14	V-A	73.0	ن ـــ د
1.4.	14	4.27	7.07	1,04	17,77	5
V-4	17.0	7.17	14	7.77	0,11	ابها ز
1.4.	17,	4.74	7.74	14.04	11,44	Ł.
A411	0.21	4,17	144	1.44	0,-1	جازان ز
1,7.	17,	1.77	7,77	17,07	11,71	15 00
19	DE	c. <b>\</b>	۹ ۷ 197	<b>'4</b> , '9 \i	يسمب سانور	19

شكل (٩) أوقات غروب الشمس فقط ولجميع أيام السنة وبالتاريخ الميلادي لعام ١٣٨٩هـ

		ں	. للغرو	الزوالا	نو قیت	<u>ال</u>		
حائل	تبوك	جيزان	الدينة	جدة		الرياض	مكة	ا او يل
د س	د سی	د سي	د سی	د سي	د سی	د سي	د سي	1971
17,51	7.05	7.75	7.57	7.77	0.07	7 9	7.77	1
7.71	7.07	7.75	7.47	7.50	0.07	7.1.	7.77	۲
7.77	7:07	7.71	7.49	7.71	0,0V	7.1.	77.7	
7,44	7.08	7.75	7.79	7.79	0,0V	7.11	7.54	٢
7,77	7.05	7,71	7.5.	7,49	0.01	7.11	7٧	õ
7,77	7.05	7,78	7.5.	7.49	0.01	7.11	7.44	٦
37.72	7.00	7.78	7.5.	7.5.	0.09	7.17	7.11	Ý
37.72	7.00	7.75	7.51	7.2.	0,09	7.17	1.71	À
7.70	7.07	7.50	7.11	7.2.	7	7.18	7.71	٩
7,40	7.07	7.70	7.28	7.2.	7	7.18	7.47	1.
7,47	7.07	7.70	7.58	7.51	7	3115	7.19	11
7,47	7.01	7.40	7.27	7.11	71	7.15	7.49	14
7,47	7.01	7.40	7.58	7.21	71	7.10	7.59	14
7,54	7.09	7.77	7:57	7.58	77	7.10	7.5.	15
7,47	7.09	7.47	7.22	7.27	77	7.10	7.5.	10
7,49	٧	7.77	7.55	7.27	75	7.17	7.2.	17
7,49	٧	7.77	7.11	7.55	77	7.17	7.51	١٧
7,50	٧٠٠١	7.47	7,50	7.55	75	7.17	7.51	11
7.2.	٧٠٠١	7.44	7.50	7:50	71.5	7.17	7.11	19
7.81	٧٠٠٢	7.44	7.27	7.11	70	7414	7:58	۲٠
7181	٧٠٠٢	7.44	7.27	7.28	7.00	7.11	7:27	۲۱
7.57	٧٠٠٣	7.44	7.27	7.10	77	7.19	7:27	44
7,27	٧٠٠٤	7.44	7.£V	7.20	7. • 7	7.19	7:57	44
7:57	٧،٠٤	7.71	7.51	7.50	7٧	7.19	7.27	Ϋ́Ē
7,55	٥٠٠٧	7.71	7.11	7.27	7.4.4	7.4.	7.22	40
٦،٤٤	٧٠٠٦	7.78	7.19	7.27	7	7.4.	7.55	۲٦
7,50	٧٠٠٦	7.89	7.19	7.27	79	7.71	7.22	ÝΫ
7,50	٧٧	7.49	7.19	7.57	79	17.5	7.20	Ϋ́À
7,57	٧٠٠٧	7.79	7.0.	7.28	7.1.	7.77	7.20	ÝŶ.
7,17	٧٠٠٨	7,4.	7.01	7.51	7.1.	7.44	7,87	۴٠